

理学博士 牧野富太郎 創始 主幹 薬学博士 朝比奈泰彦

植 物 研 究 雜 誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第 32 卷 第 1 號 (通卷 第 348 號) 昭和 32 年 1 月 發行

Vol. 32 No. 1 January 1957

Masami MIZUSHIMA**: On a hybrid of *Alnus*

(Critical studies on Japanese plants 2)*

水 島 正 美**: ハンノキ属の種間雑種 (日本植物寸評 2)*

Alnus × *Hosoi* Mizushima, hybr. nov.

Haec planta inter *A. crispa* subsp. *Maximowiczii* et *A. pendula* hybrida est; sed a priori petiolis hirsutis laminis foliorum angustioribus basi rotundatis obtusisve nec truncato-rotundatis nec cordatis plurinervosis, et a posteriori laminis foliorum latioribus pauciore venosis distincta. Foliorum forma ei *A. firmae* propinqua est, attamen amentis femineis cernuis nunquam erectis dissimillima.

Frutex magnus ca. 3 m vel altior. Ramuli hornotini in sicco brunneo-fusci in vivo flavo- vel rubro-brunnei, primo hirsuti demum denudati, lenticellis rotundatis oblongisve instructi; biennes vetustioresque cinereo-fusci in sicco, glaberrimi, lenticellis rotundatis ellipticisve instructi; internodia sulcutorum (1-)2-3 cm longa. Gemmae sessiles oblongo-ovoideae, apice acuminatae, perulis 2 fuscis extus glabris resinosis intus glabris laevibus margine ciliatis tectae. Folia chartacea elliptica vel late ovata, apice acuta vel potius acuminata, basi rotundata vel obtusa, margine serris serrulisque glanduloso-apiculatis 2-5 inter venas primarias subduplicato-serrata, supra intense viridia opaca in sicco sed leviter nitidula in vivo costis et venis primariis impressis, subtus pallide viridia dense resinoso-puncticulata lucida in sicco praecipue ad costas et venas primarias utrinque (12-)14-16(-17) hirsuta demum fere decalvata tamen in axillis venarum et secus costas saltem infra medium barbata, (25-)50-80(-90) mm longa (15-)30-45(-53) mm lata; petioli hirsuti supra canaliculati (4-)10-17 mm longi. Stipulae oblongae oblongo-ovataeque apice

* Contributions from Research Institute for Natural Resources, no. 799.

** 資源科学研究所 東京都新宿区百人町 4-400. Research Institute for Natural Resources, Hyakunincho, Shinjuku, Tokyo.

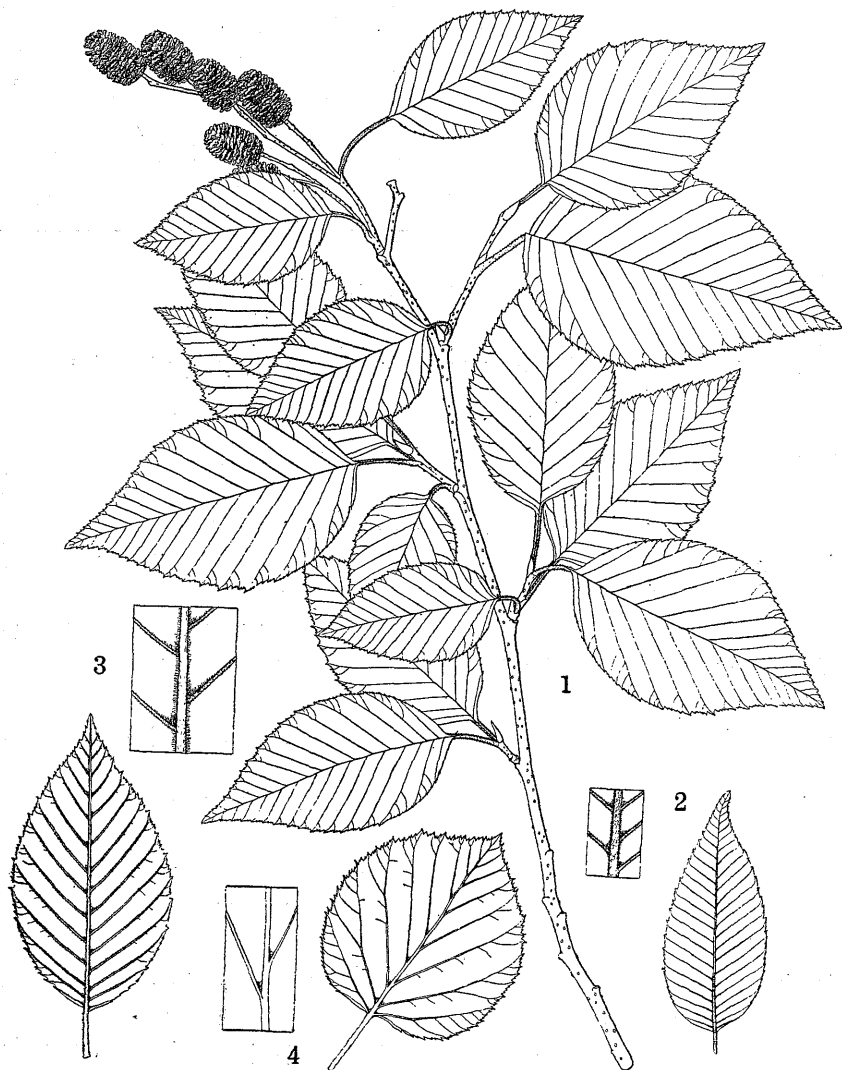


Fig. I. 1: fruiting branch of *Alnus x Hosoi*; 2-4: under surface of leaf and part of midrib and primary veins enlarged, 2 of *A. pendula*, 3 of *A. x Hosoi*, and 4 of *A. crispa* ssp. *Maximowiczii* respectively. $\times 1/2$.

obtusae margine ciliatae dorso saltem ad basin pilosae ventre glabrae, 10-15 mm longae 3.5-6.5 mm latae. Amenta mascula in specimina a me examinata circa apicem ramulorum solitaria vel bina; bractae fuscae rotundato- vel deltoideo-reniformes, margine ciliatae, extus resinosae; sepala obovata concavo-convexa, margine glanduloso-granulata; antherae flavae, circa medium connatae, filamentis simplicibus. Amenta fructifera (1-)4-6 ellipsoidea 13-18 mm alta 9-12 mm crassa racemosim disposita; squamae obtriangulatae, margine sursum ciliolatae, apice dentibus centralibus deltoideis reliquis truncatis vel rotundatis dorso apicem sparse ciliolatae (3-)4(-5)-costatae, 3-4 mm longae 4-5 mm latae; pedicelli hirsuti sed saltem partim decalvati, 5-25 mm longi ca. 1 mm crassi. Nuculae steriles, pallide brunneo-flavae vel brunneae, aut oblongae aut ellipticae sursum acutatae, 2.5-3 mm longae 1.2-1.5 mm latae, alae ca. 1 mm latae saepe nuculae propriae aequilatae.

Hab. Hondo. Prov. Mutsu: Mt. Iwaki (K. Hosoi, Jul. 29, 1951—Holotypus in Herb. Univ. Tokyo.); ibid. (K. Hosoi, May, 1952, no. 1977); ibid. (U. Mizushima, Jun. 27, 1952, no. 2139); ibid. (M. Mizushima, Oct. 31, 1952).

This interesting hybrid resembles *Alnus crispa* Pursh subsp. *Maximowiczii* Hult. (M) in habit rather than *A. pendula* Matsumura (P). The dark grey and smooth trunk branches from the base, and the bark is furnished with scattered transverse rings as in the former. The lenticels of (M) are arranged in longitudinal line in the lower part of trunk, but in ring in the upper part, while those of (P) in vertical line throughout the blackish brown trunk which is an arbor in habit. In other points, on the whole, this hybrid well represents intermediate characters. As to the blade, the length is (1.5-)1.7(-2.1) times longer than the width, in (M) the ratio is (1-)1.3(-2), and in (P) (1.7-)2.5-3(-3.7). Most of the primary veins have secondary veins running into the teeth in (M), and oppositely very scarce in (P). The hairiness of the female catkin-scales is a good characteristic distinguishing these plants. In the hybrid, the dorsal side near the top is sparingly short-pubescent, and in (M) it is glabrous or very sparsely pubescent against very dense hairy looking grey in colour in (P). Miyabe & Kudo emphasized that (P) has the forked filament and that the thecae of the anther are free; my re-examination confirms that these characters are not stable. In the stamen of (M), the filament is always simple and the thecae are often free at both ends. Thus the present hybrid has a simple filament and thecae free at both ends (Fig. II). In Hondo the leaves of (M) are primarily glabrous except for the barbate axil of veins or sometimes thinly hirsute on the midrib and veins, but the

petioles are always glabrous (Fig. I, 4); the leaves of (P) are densely hirsute on petioles and on nerves including the midrib (Fig. I, 2). The hairiness on the

under surface of the leaf in the present hybrid shows an intermediate degree (Fig. I, 3). The character of the nutlet, especially the shape and size of the wing, is exceedingly variable. The shape of wing in (M) and (P) gives a delicate tendency of their own, and the hybrid has a markedly unequal wing (Fig. III).

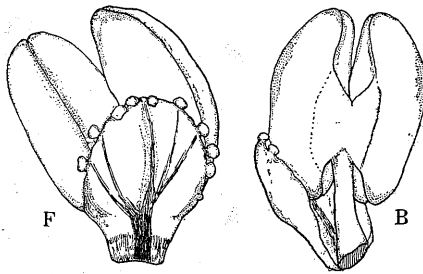


Fig. II. Sepal and stamen. F: front view, B: back view. $\times 20$.

This plant is growing in few patches on a grassy windswept slope

at 500-600m altitude on Mt. Iwaki in western part of Aomori Pref. Since the nutlets are sterile, although their size appears to be fertile ones, the plant and its habitat will extinct.

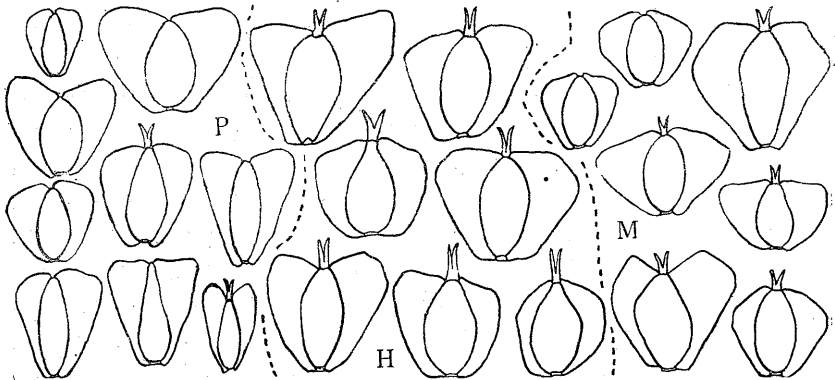


Fig. III. Nutlets. P: *A. pendula*, H: *A. x Hosoi*, M: *A. crispa* ssp. *Maximowiczii*. All $\times 5$.

イワキハンノキ 林業試験場青森支場の細井幸兵衛氏が青森県中津軽郡岩木山の 500-600m 辺でミヤマハンノキとヒメヤシャブシとの雑種を見出され、後に筆者自身も同山を訪れて此の雑種の小叢林を調べた。其の場所は広い草地と灌木叢とに被われた緩斜面で、ミヤマハンノキの下限とヒメヤシャブシの上限との接触点に当たっている。樹振りはミヤマハンノキに近く、幹は基より多岐して斜上し、ヒメヤシャブシの単幹とは異なる。筆者の登山は 10 月末であつた為、成長し切つた小堅果を多量に採集するを得、数

十粒を剖見の結果、種子が不稔であることを確認した。故に之は尾瀬に於けるサジバモウセンゴケの如く 1 代雑種と見ることが出来る。裏日本気候帯に在る山では本品を発見する可能性が十分あり、同様の土は広葉のヤシャブシの如き木に御留意あらんことを乞う。

和名は「岩木山の榛の木」の意で、採集者細井氏の提唱による。又第 I 図は川崎哲也氏の筆に成るもので、腊葉を忠実に写して戴いた。記して謝意を表する次第である。

○ 北海道産新植物 (井上 藤二) Tôji INOUE: Plantae Yezoenses novae vel minus cognitae.

今日迄採集した北海道産植物中に変つたものがあつたので、検討した結果を発表する。

1) シラゲウラボニイチゲ 日本のウラボニイチゲは *Anemone Raddeana* に当てられているが、原博士が指摘されている様に (植研 15: 767), *A. Raddeana* の基準型は茎及び葉柄に毛が密生していて、日本産の無毛型とは異つたものである。しかしながら毛の有無はある程度環境に左右されるとも思えるので、それだけの差で日本産のものを別種とか、基準型の亜種とする必要は無く品種と見ておくのがよいと思う。

たまたま著者は、石狩国月寒で茎及び葉柄に毛が密生しているウラボニイチゲを採集した。これが恐らく基準型と思われる。未だ記録が無い様であるから、ここに記すと共にシラゲウラボニイチゲなる名を与えておく。

2) ヤエオオダイコンソウ これはオオダイコンソウの雄蕊が花弁化して八重咲きとなつたもので、花卉が 7-14 枚ある。宮部先生が新品種と考定されて *Geum aleppicum* Jacquin f. *plenum* Miyabe なる名を手記されたままになつていたので、ここに発表させて戴く。

3) モイワラン 本州の山野には、サイハイランにまぎつて時として無葉のサイハイランが生ずる事があるが、葉を生ずる年と生じない年とあり性質が不安定であるため、名を得ていない。

しかるに一方北海道石狩国藻岩山には、サイハイランに近い無葉 (茎の葉状鱗片はある) のランがある。花色は *Cremastra variabilis* f. *purpurea* Y. Kimura よりも更に鮮かで、濃紫色である。雄蕊はサイハイランのより少しく小型であり、唇弁の側片は短く長さ約 4mm で円頭である。以上の性質よりサイハイランの一変種として扱いたい。変種名は宮部先生に捧げたものである。和名はモイワランとする。

4) モイワボウフウ 同じく石狩国藻岩山の北側の崖に、カワラボウフウに近いが最上葉が顕著に 2-3 裂し裂片が線状針形又は針形で長さ約 2cm, 幅 0.2mm を超えない植物がある。カワラボウフウの一変種とすると共にモイワボウフウなる名を与える。

5) ムラサキミヤマナルコユリ 石狩国豊平町二里塚で、茎上部及び葉が帯紫色のミ